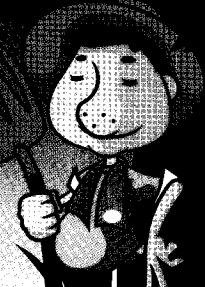




- 꿀을 가해하는 해충 -



일본이 원산이며 제주도에서는 과수로 그리고 내륙의 도심지에서는 실내 정물 식물로 문제가 된다. 6월에 흰색의 꿀을 먹으며 각이는 2~3주 정도 지속된다. 이 해충은

열매 모두가 짙은 향기를 가지고 있어 인기가 높다. 특히 늦은 겨울에도 열매를 볼 수 있어 삭막한 도시민의 정서에 도움을 주는 과수이다. 이러한 꿀을 가해하는 해충으로 각지벌레류와 진딧물류의 피해가 심하며 이들에 대한 생태 및 방제법을 간략하게 소개하고자 한다.



최광식
(국립산림과학원 산림병해충과)
choiks99@forest.go.kr

1. 루비각지벌레

- 학명 : *Ceroplastes rubens*
- 소속 : 매미 목(Homoptera) 밀각지벌레 썩(Coccidae)
- 영명 : Wax scale
- 기주식물 : 굴, 팥팥나무, 장미, 감나무, 뽕나무, 사과나무, 뽕나무, 배나무, 구상나무, 후박나무, 동백나무, 황철나무 등

- 분포 : 한국, 일본, 대만, 중국, 호주, 미국, 이란, 뉴질랜드, 이란 등
- 피해
기주식물의 신초나 잎에 기생하여 흡즙 가해함으로써 수세가 약화되거나 그을음병을 유발시킨다.
- 형태
암컷 성충의 몸길이가 4.0~5.0mm 내외이고 원형이며 두꺼운 백색 밀납(蜜蠟)으로 덮여있다. 몸은 등황색을 띠며 반달 모양을 하고 있다. 촉각은 6절이며 입틀은 작지만 뚜렷하다. 3쌍의 다리는 작고 모양이 거의 같다.
- 생활사
년 1회 발생하며 성충으로 월동하고 단위생식을 한다. 6월 중·하순에서 산란하며 난 기간은 약 1달간이다. 약충은 7월 상순~8월 상순에 출현한다. 암컷 약충은 가지에 정착하고, 수컷 약충은 잎의 표면이나 뒷면에 정착한다.

· 방제

피해 가지는 한데 모아서 소각하거나 약충 발생기에 메티다티온 유제(40%) 또는 이미다클로프리드 수화제(10%), 액제(4%) 1,000배액을 줄기가 흠뻑 젖도록 살포한다.



루비각지벌레 약충

2. 뿔밑각지벌레

- 학명 : *Ceroplastes ceriferus*
- 소속 : 매미 목(Homoptera) 밑각지벌레 과(Coccidae)
- 영명 : Horned wax scale
- 기주식물 : 굴, 팥팥나무, 장미, 감나무, 뽕나무, 사과나무, 빛나무, 배나무, 구상나무, 후박나무, 동백나무, 황철나무 등
- 분포 : 한국, 일본, 대만, 중국, 호주, 미국, 멕시코, 이란 등

· 피해

기주식물의 신초나 잎에 기생하여 흡즙 가해함으로써 수세가 약화되거나 그을음병이 유발되어 광합성이 저해되고 신초의 생장이 저해된다.

· 형태

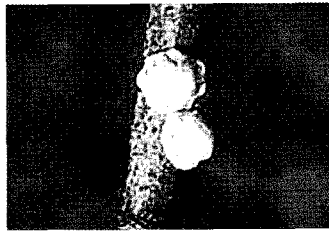
암컷 성충의 몸길이가 8.0mm 내외이고 원형이며 두꺼운 백색 밀납(蜜蠟)으로 덮여있다. 몸은 적갈색을 내지 암적갈색으로 광택이 있다. 촉각은 6절이며 제3절이 가장 길다. 몸 둘레에 8개, 중앙에 1개의 각상 돌기가 있다. 입틀은 작지만 뚜렷하고 구침은 짧다.

· 생활사

년 1회 발생하며 성충으로 월동하고 단위생식을 한다. 5월 하순에서 6월 중순 사이에 산란하며 난 기간은 약 1주일이며 약충은 6월 중·하순에 출현한다. 암컷 약충은 가지에 정착하고, 수컷 약충은 잎의 표면이나 뒷면에 정착한다.

· 방제

몸이 대형이어서 발견하기 쉬우며 발견 즉시 피해가지를 제거하여 소각하거나, 대면적으로 발생하였을 때는 약충 발생시기에 메티다티온 유제(40%) 또는 이미다클로프리드 수화제(10%), 액제(4%) 1,000배액을 줄기가 흠뻑 젖도록 10일 간격으로 2회 정도 살포한다.



가지에 기생중인 성충

3. 이세리아각지벌레

- 학명 : *Icerya purchasi*
- 소속 : 매미 목(Homoptera) 이세리아각지벌레 과(Margarodidae)
- 기주식물 : 굴, 팥팥나무, 동백나무, 주목, 후피향나무, 백목련, 은행나무, 감나무, 식나무, 아까시나무, 무화과, 모란, 목련, 돈나무, 복사나무, 장미, 사과나무, 협죽도, 치자나무 등 다수

· 영명 : Cottony-cushion scale

· 분포 : 한국, 일본, 중국, 대만, 미국, 아프리카, 호주

· 피해

주목에서 가장 피해를 많이 주는 벌레로 새가지에 모여 살면서 흡즙하므로 수세가 약화되며 그을음 병을 유발시킨다.

· 형태

암컷성충의 몸길이는 5mm정도이며 타원형으로 등황색을 띤다. 등면에 융기선과 다수의 털이 있다. 배면은 얇은 주홍색이며 더듬이와 다리는 검은색을 띤다. 더듬이는 11절로 되어 있으며 다리에 긴갈색 센털이 있다. 입틀은 작고 계란 모양의 항문은 등면 끝부분에 위치하여 긴 갈색의 센털로 둘러싸여 있다. 알주머니의 길이는 12-13mm이고 타원형의 백색이다. 알은 타원형으로 등황색을 띠며 약충은 타원형으로 암홍색을 띤다.

· 생활사

년 2~3회 발생하며, 성충 또는 약충으로 월동한다. 발생이 불규칙하여 알, 약충, 성충이 동일한 시기에 모두 발견되나 약충의 개체수가 비교적 많이 출현하는 시기는 6월 상순, 8월 상순, 10월이다. 성충은 1세대에 600여개, 2세대에 200여개를 산란하며 약충은 가해 수종의 잎에 기생하여 즙액을 흡즙하다가 새가지로 이동하여 정착한다. 발생 개체수가 많을 때에는 줄기에 모여 사는 경우도 있다. 수컷은 2령 약충 말기에 구별이 가능해지며 3령기에는 입틀이 없고 활발하게 움직여 탈피할 장소에 정착 후 고치를 짓고 번데기가 된다.

· 방제법

발생 개체수가 적을 때에는 기생된 새가지나 피해가지를 제거한다. 발생 개체수가 많을 때에는 약충 발생시기에 메티다티온 유제(40%) 또는 이미다클로프리드 수화제(10%), 액제(4%) 1,000배액을 줄기가 흠뻑 젖도록 10일 간격으로 2회 정도 살포한다.



이세리아꼭지벌레 성충

· 생태

가해 수종의 새순 부위에서 알로 월동하며 3월 하순~4월 상순에 부화한다. 약충은 새가지로 이동하며 무시태 생성충으로 번식한다. 10월 중순경에 유시태생 암컷성충과 유시 수컷성충이 출현하여 양성 암컷을 낳는다. 양성암컷 성충은 1월 상순경에 유시 수컷 성충과 교미한 후 나뭇가지에 5~8개의 알을 낳는다.



복숭아혹진딧물

4. 복숭아혹진딧물

- 학명 : *Myzus persicae*
- 소속 : 매미 목(Homoptera) 진딧물 목(Aphididae)
- 영명 : Green peach aphid
- 기주식물 : 굴, 빛나무류, 복사나무, 매화나무, 돈나무, 장미, 찔레나무, 매실나무, 사과나무, 감나무, 해당화, 초피나무 등
- 분포 : 한국, 일본, 중국 등 전 세계 대부분 분포
- 피해

기주범위가 넓고 가해수종의 잎 뒷면에 모여 살면서 흡즙 가해한다. 피해를 받은 잎은 시들면서 세로 방향으로 말리며 갈색으로 변한다. 대발생하며 새가지의 생장이 저해되며 수세가 악화된다.

· 형태

무시태생 암컷성충의 체장은 1.5mm정도이며 체색은 연한 황록색 내지 진한 녹색을 띠는 개체가 많으나 적갈색 개체도 나타난다. 유시태생 성충의 머리, 가슴은 검은색, 배는 담황색으로 등면에 연한 검은색의 무늬가 있다.



복숭아혹진딧물 어리혹벌레

· 방제법

약충의 발생초기인 4월 상순에서 중순사이에 이미다클로프리드 액제(4%), 메티다티온 유제(40%) 등을 1,000정도 희석하여 10일 간격으로 2~3회 정도 살포한다. 🌿

